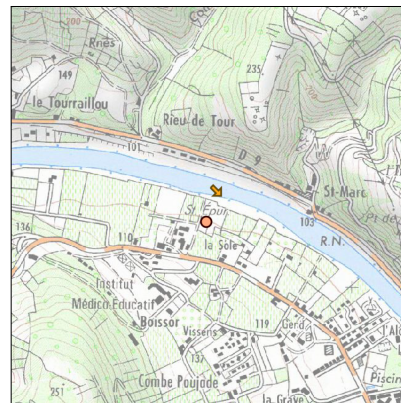
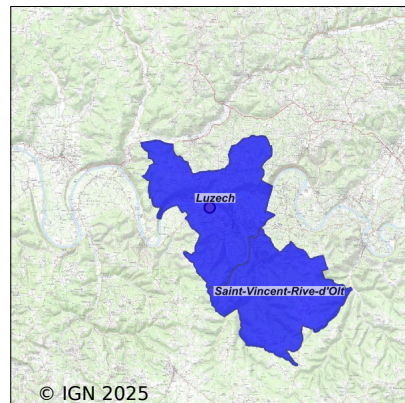


Système d'assainissement 2023

LUZECH

Réseau de type Séparatif



Station : LUZECH

Code Sandre	0546182V002
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT AQUARESO
Nom de l'exploitant	S.A.U.R. FRANCE
Date de mise en service	janvier 1991
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	2 500 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	150 Kg/j
Charge nominale DCO	300 Kg/j
Charge nominale MES	175 Kg/j
Débit nominal temps sec	375 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Table d'égouttage, Lits de séchage
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	562 677, 6 377 653 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Lot

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

95% de Luzech depuis 2020

100% de Saint-Vincent-Rive-d'Olt depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Nombre de raccordés (données 2022):

Pour les communes de Luzech et Saint Vincent Rive d'Olt 853 abonnés (839 en 2020), avec une consommation d'eau potable associée de 78 132 m³/an (78 340 en 2020). Avec un taux de restitution estimé à 90%, ceci équivaut à une charge moyenne en 2022, à environ 1 284 Equivalents habitants (EH).

Fonctionnement :

Le réseau, de type séparatif, reçoit énormément deaux claires par temps de pluie mais aussi très certainement en raison de l'entrée de la rivière ou de la nappe dans le réseau. Il est vivement conseillé de continuer les recherches deaux claires parasites afin de les supprimer pour ne pas surcharger la station.

L'ensemble des postes de relevage est équipé d'une télésurveillance. Le bourg de Saint Vincent Rive d'Olt est également raccordé à cette station.

Entretien :

Les postes sont en général hydrocurés trois fois par an, ainsi qu'environ 2500 m de réseau.

Station d'épuration

Nombre de déversements deaux usées constaté en 2023 à partir du trop-plein du poste en entrée de station (point A2) : 25 (13 en 2022) avec 917 m³ déversés au total sur l'année.

Concernant le suivi de ce point, il est difficile de contrôler la qualité de cette mesure car le débitmètre électromagnétique nécessite le passage deffluent afin de mesurer une valeur. Il paraît peu opportun de provoquer un déversement deaux usées afin de vérifier le bon fonctionnement de la chaîne métrologique. De plus, la pose d'un appareil en doublon sur cette canalisation souterraine nest pas réalisable au vu de sa position.

Remplissage :

D'après la mesure en continu de débit en sortie de station, de fortes variations sont constatées. En moyenne, le volume traité correspond à 1 412 EH avec une pointe équivalente à 8 097 EH, soit 324 % de la charge hydraulique nominale et un minimum de 127 EH.

D'après les autosurveillances réalisées de 2019 à 2023, la charge organique moyenne reçue par cette station est d'environ 1 110 EH.

Entretien :

Les abords sont bien entretenus. Aspect vétuste de certains ouvrages. Les refus de dégrillage suivent le circuit des ordures ménagères.

Fonctionnement :

La qualité du rejet respecte les exigences réglementaires et les performances attendues. Il reste conseillé de réaliser un diagnostic des performances des turbines en mesurant le taux deoxygène dans leouvrage afin deobtenir une courbe deoxygénation. L'objectif est devaluer leur rendement car leur temps de marche reste très important.

La table deégouttage nest plus utilisée depuis le milieu de l'année dernière.

Autosurveillance :

Les mesures d'autosurveillance sont réalisées par l'exploitant à l'aide de deux préleveurs fixes et un débitmètre électromagnétique sur la sortie. A noter que le point de prélèvement d'entrée est situé en aval du retour des colatures. Une vanne permet d'arrêter ces retours pendant les mesures.

Afin de répondre aux exigences nationales concernant les stations de traitement des eaux usées > 2000 EH, il est conseillé d'installer une mesure en continu du débit entrant sur la station. La mise en place de cette mesure permettrait également de desservir le préleveur automatique.

Impact visible sur le milieu récepteur : Non.

Usages sensibles en aval du système d'assainissement :

Loisirs aquatiques tout au long du Lot. Le système d'assainissement se situe en amont du périmètre du profil de la baignade de Puy l'Évêque, située rive droite. En cas de dysfonctionnement, le risque de déclassement de cette baignade est faible. A notre connaissance, aucun impact concernant les eaux souterraines.

Sous produits

Production théorique :

La production, d'après la charge organique moyenne reçue entre 2019 et 2023, serait d'environ 18 tonnes de Matières sèches (MS)/an soit environ 924 m³/an (ratios utilisés : 1 110 EH, 16,6 Kg MS/EH/an et 832 l/EH/an).

Production réelle :

Sur 2023, la production réelle est de 462 m³ à 17 g/L soit 7,85 TMS de boues liquides pompées et 7,72 TMS de boues épandues. Cela est cohérent avec l'historique des données disponibles :

2019	2020	2021	2022	2023	
Production réelle (TMS)	8,71	7,76	7,42	7,27	7,72

On note que la production réelle est très inférieure à la production théorique (phénomène déjà observé les années précédentes).

Filière d'élimination :

Les boues sont extraites et stockées dans un silo avant d'être utilisées en agriculture dans le cadre d'un plan d'épandage réglementaire.

Quantité évacuée : 7,72 TMS ont été évacuées de la station.

Habituellement les lits de séchage de Luzech reçoivent des boues contaminées. Ceci n'a pas été le cas lors de certains dépotages cette année. Comme ces boues ont été mises sur des boues contaminées elles risquent à leur tour d'être inaptées à un retour au sol ou à l'inverse cette dilution pourrait entraîner un refus d'entrée en ISDND. Il est vivement conseillé dès que possible de réaliser une analyse de ces boues au niveau du cuivre. Il est également recommandé de prêter une attention particulière au fait que le chauffeur ait reçu les bonnes informations concernant le lieu de dévacuation des boues.

Données chiffrées

Année d'activité 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

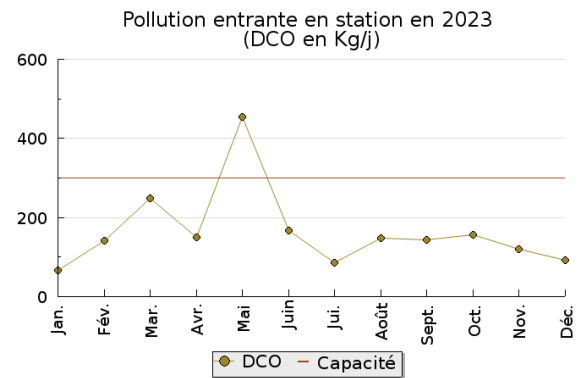
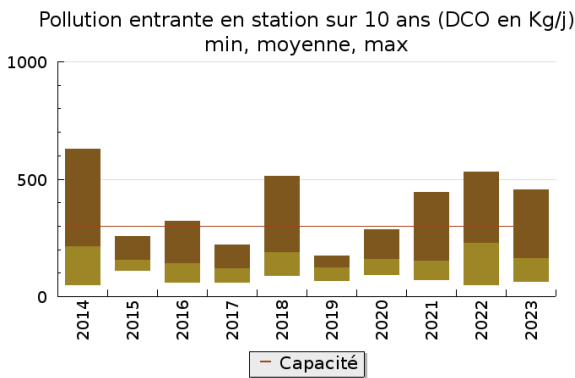
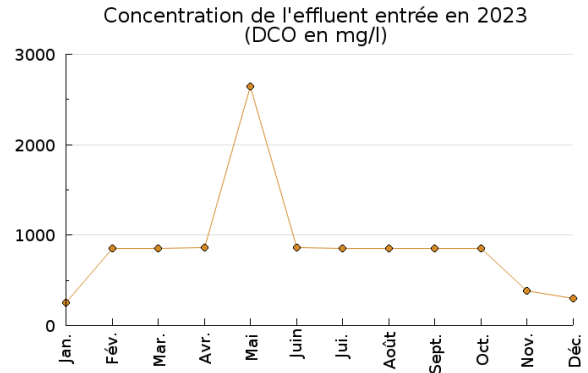
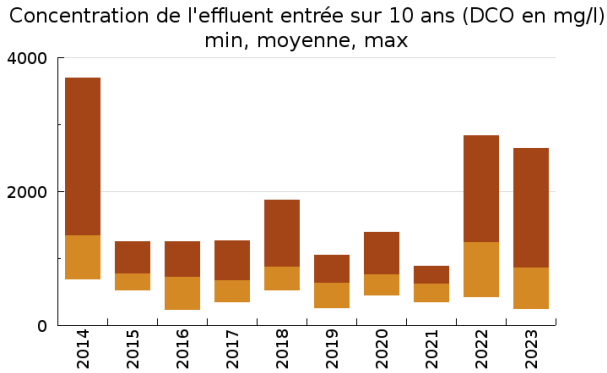
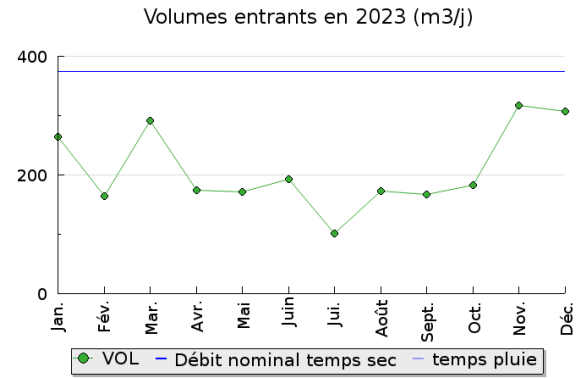
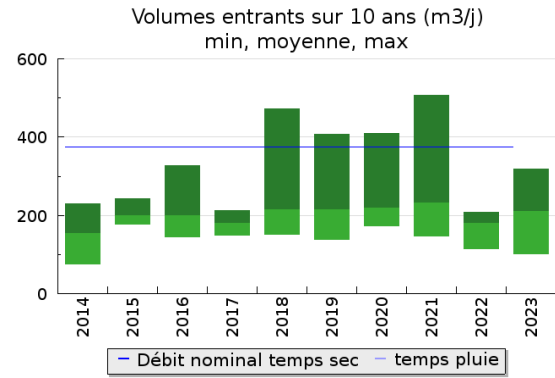
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	209 m ³ /j	56 %			209 m ³ /j	
DBO ₅	51 Kg/j	34 %	276 mg/l	99 %	0,7 Kg/j	3,3 mg/l
DCO	164 Kg/j	55 %	870 mg/l	96 %	6,1 Kg/j	29,5 mg/l
MES	126 Kg/j		670 mg/l	99 %	1,7 Kg/j	7,8 mg/l
NGL	16,2 Kg/j		80 mg/l	56 %	7,2 Kg/j	34 mg/l
NTK	16,2 Kg/j		79 mg/l	84 %	2,5 Kg/j	12,2 mg/l
PT	1,7 Kg/j		8,5 mg/l	40 %	1 Kg/j	5,1 mg/l

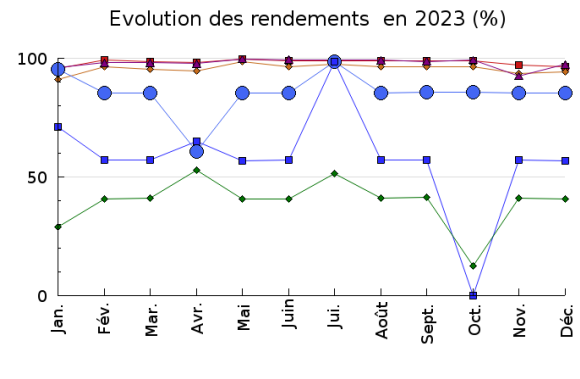
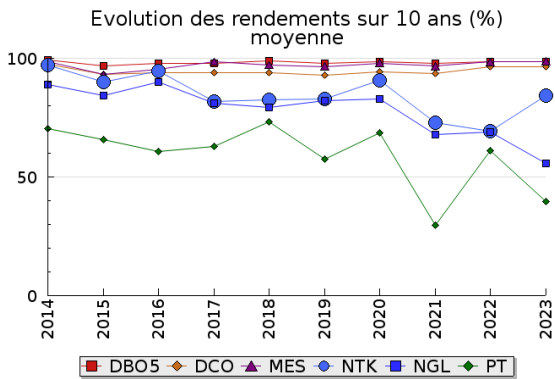
Indice de confiance

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
2/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

Pollution traitée

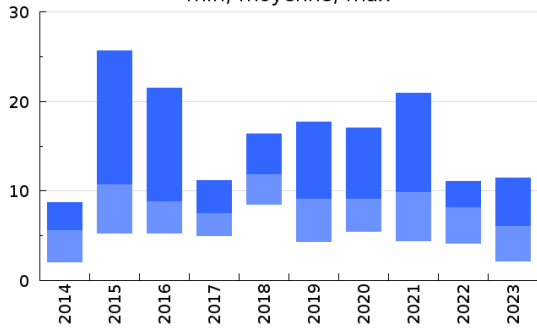


Pollution éliminée

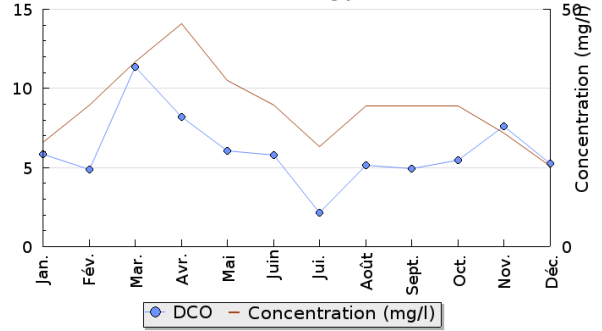


Pollution rejetée

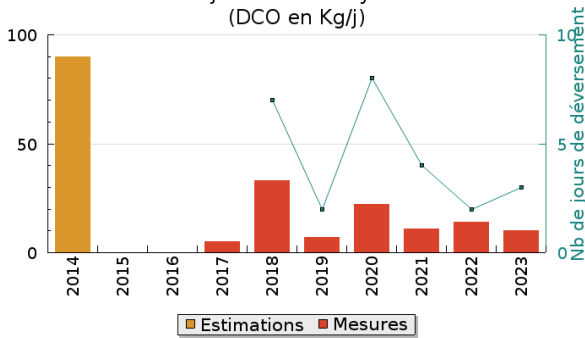
Pollution en sortie station sur 10 ans (DCO en Kg/j)
 min, moyenne, max



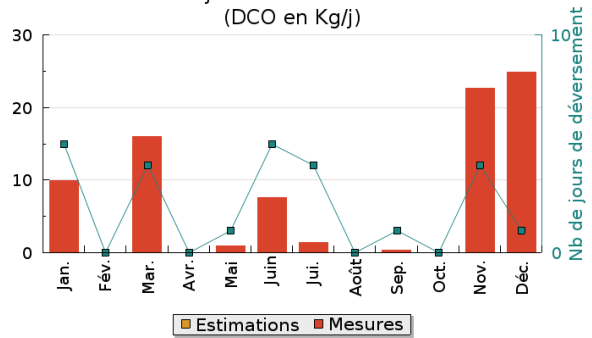
Pollution en sortie station en 2023
 (DCO en Kg/j)



Rejets directs moyens
 (DCO en Kg/j)

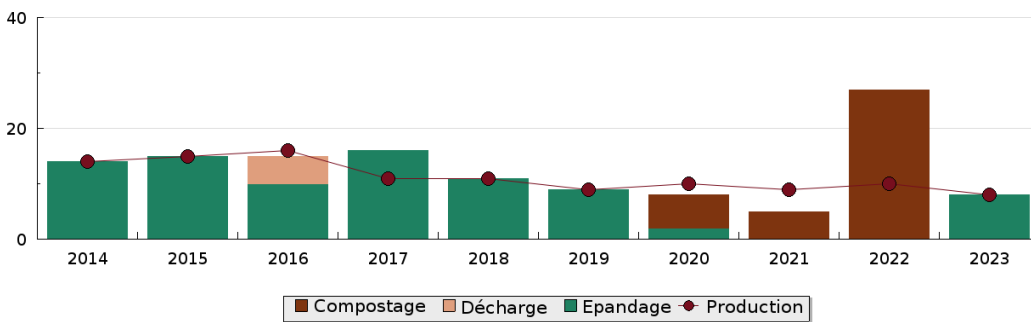


Rejets directs en 2023
 (DCO en Kg/j)



Production et destination des boues

Destination des boues sur 10 ans (tonne de matière sèche)



Problèmes rencontrés en 2023

Problèmes liés...

... à la collecte des effluents	Non
...à l'atteinte des performances européennes	Non
...à l'autosurveillance	Non
...à l'exploitation des ouvrages	Non
...à la production des boues	Non
...à la vétusté	Non
...à la destination des sous-produits	Non

Accès aux données

Les données historiques sont disponibles en téléchargement depuis la thématique "Usages et pressions polluantes domestiques et urbaines" ou sous forme d'archive depuis le catalogue de données du SIE du Bassin Adour Garonne (<http://adour-garonne.eaufrance.fr>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0546182V002>